

井 上 浩*: 日本産苔類ノート (3)

Hiroshi INOUE*: Miscellaneous notes on hepaticas of Japan (3)

8) *Lophocolea itoana* Inoue, Journ. Jap. Bot. **31**: 340 (1955); Journ. Hattori. Bot. Lab. **21**: 229 (1959).

Specim. exam.: Mt. Tebeck, South Korea; about 900m. alt., on wet rocks, occurring with *Lejeunea japonica* and *Plagiochila ovalifolia* (leg. W.S. Hong nos. 6312, 6325); Mt. Kariwang, South Korea; about 900m. alt., on wet rocks, occurring with *Metzgeria conjugata* subsp. *japonica* (leg. W.S. Hong nos. 6733, 6735). Range: Japan (Honshu, Shikoku); new to Korea!

イトウツカゴケは日本特産種と考えられていて、秩父古生層にそった地域に分布がわかつっていた。朝鮮の洪元植氏より送られた標本の中に本種があって、朝鮮にまで分布が広がった。日本産の植物よりもやや大形で、葉形などは *L. bidentata* に近いし、わずかながら臭気を発散させている(採集後約 1 月)点なども *L. bidentata* に近い。しかし葉縁に多くの無性芽がみられること、腹葉の形、大きさから *L. itoana* と同定できる。このような形の植物は日本にもまれにみられ、赤城山などのものはこれにあたる。

9) *Porella oblongifolia* Hatt. Journ. Jap. Bot. **19**: 200 (1943)

Specim. exam.: Mt. Tebeck, South Korea; ca 900m. alt., on wet rocks, occurring with *Metzgeria conjugata* subsp. *japonica* and *Plagiochila ovalifolia* (leg. W.S. Hong no. 6345); Mt. Kariwang, South Korea; ca 1100m. alt., on wet rocks, occurring with *Porella vernicosa*, *Lejeunea japonica* and *Heteroscyphus* sp. (leg. W.S. Hong nos. 6771, 6773, 6780). Range: Japan (Honshu, Shikoku); new to Korea!

ナガバクラマゴケモドキも日本特産種と思われていたが、洪元植氏の採集品の中にみつかった。日本産のものとまったく差はない。

10) *Tuzibeanthus chinensis* (Steph.) Mizutani, Journ. Hattori Bot. Lab. **24**: 151 (1961).

Specim. exam.: Mt. Kariwang, South Korea; ca. 400m. alt., on rocks (leg. W.S. Hong no. 6797). Range: Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu), China (Yunnan, Schensi); new to Korea!

ツジベゴヘイゴケは *T. poreloides* Hatt. として日本の石灰岩地に知られていたが、最近、水谷氏によって支那にまで分布が明らかにされた。洪元植氏の採集品の中に 1 点

* 東京教育大学理学部植物学教室, Botanical Institute, Faculty of Science, Tokyo University of Education.

だったので、朝鮮にも分布していることになる。

11) **Plagiochila pulcherrima** Horik. Journ. Sci. Hiroshima Univ. ser. B, 2 1: 63 (1931); Inoue, Journ. Hattori Bot. Lab. 20: 95 (1958).

Specim. exam.: Mt. Makiling, Laguna, Phillipines; about 2000 ft., mossy forest (leg. I. Bengson, Feb. 28, 1960 in herb. NICH no. 226254). Range: Japan, Formosa; new to Phillipines!

ウツクシハネゴケは南九州、南四国などに知られ、台湾にまで分布がわかっていた。フィリピンには新しく知られる種類であるが、標本はごく小形の幼形である。

12) **Plagiochila trabeculata** Steph.; Inoue, Journ. Hattori Bot. Lab. 20: 75 (1958).

Specim. exam.: Mt. Odai, South Korea; 880m alt., on rocks (leg. W.S. Hong no. 7263). Range: Japan, Formosa; new to Korea! The above specimen is forma *stipulata* Inoue; this form seems to distribute at northern boundary of the range of *Pl. trabeculata*.

キハネゴケは日本から台湾にまで知られていた。日本では埼玉県秩父山地が北限になっているが、秩父や和歌山県大台ヶ原の高い所に産するものでは時おり大形の腹葉が発達し、葉は強く2裂する傾向がある。このような形 (*f. stipulata* Inoue) と同じものが洪元植氏の採集品の中にみつかり、朝鮮にまで分布が広がった。

13) **Plagiochila permagna** Schiffn. in Stephani, Spec. Hepat. 6: 198 (1921) — *Plagiochila magnifolia* Horik. Journ. Sci. Hiroshima Univ. s.b., 2, 2: 161, pl. 12, f. 16-15 (1934); Inoue, Journ. Hattori Bot. Lab. 19: 59 (1958), syn. nov.

Specim. exam.: Sikkim-Himalaya, prope Kurseong (Decoly et Schaul leg., Schiffner det. no. 624-type in herb. NY); Formosa, Prov. Tainan, Mt. Taiheizan (Horikawa no. 9334-type in herb. HIRO). Range: Sikkim-Himalaya, Formosa.

日本および台湾のハネゴケ科を研究した時に指摘しておいたように、ヒマラヤの *Pl. permagna* のタイプを調べたら台湾の *Pl. magnifolia* と同じものであった。*Pl. permagna* はさらに *Pl. elegans* に近く、ともに Sect. *Asplenoides* に属する。

14) **Mastigophora diclados** (Brid.) Nees; Hattori, Journ. Hattori Bot. Lab. 7: 38 (1951).

Specim. exam.: Agekura-mura, Kochi Pref.; on humus covering on chert (leg. T. Yamanaka no. 1060). In Japan this species was known only from southern Kyushu; new to Shikoku!

オオサワラゴケは熱帯に広く分布し mossy forest の主要な構成メンバーとなって いる。日本では屋久島や南九州の一部に知られていたが四国には未記録である。北限産地となる。なお本種の油体については服部博士 (服部植研報 10 号, 1951) によって記

録されているが、採集後 40 日経った山中氏のものではだいぶ様子がちがっていた。分解過程にあるものでもないようだので、以下に記録しておく。油体は各細胞に 3-7 個、球形または卵状円形、 $3-6 \times 4-10 \mu$ 、内部はほとんど等質で、まれに 1-2 の仕切がある。

15) **Bazzania mayebarae** Hatt.; Hattori et Mizutani, Journ. Hattori Bot. Lab. **19**: 91 (1958).

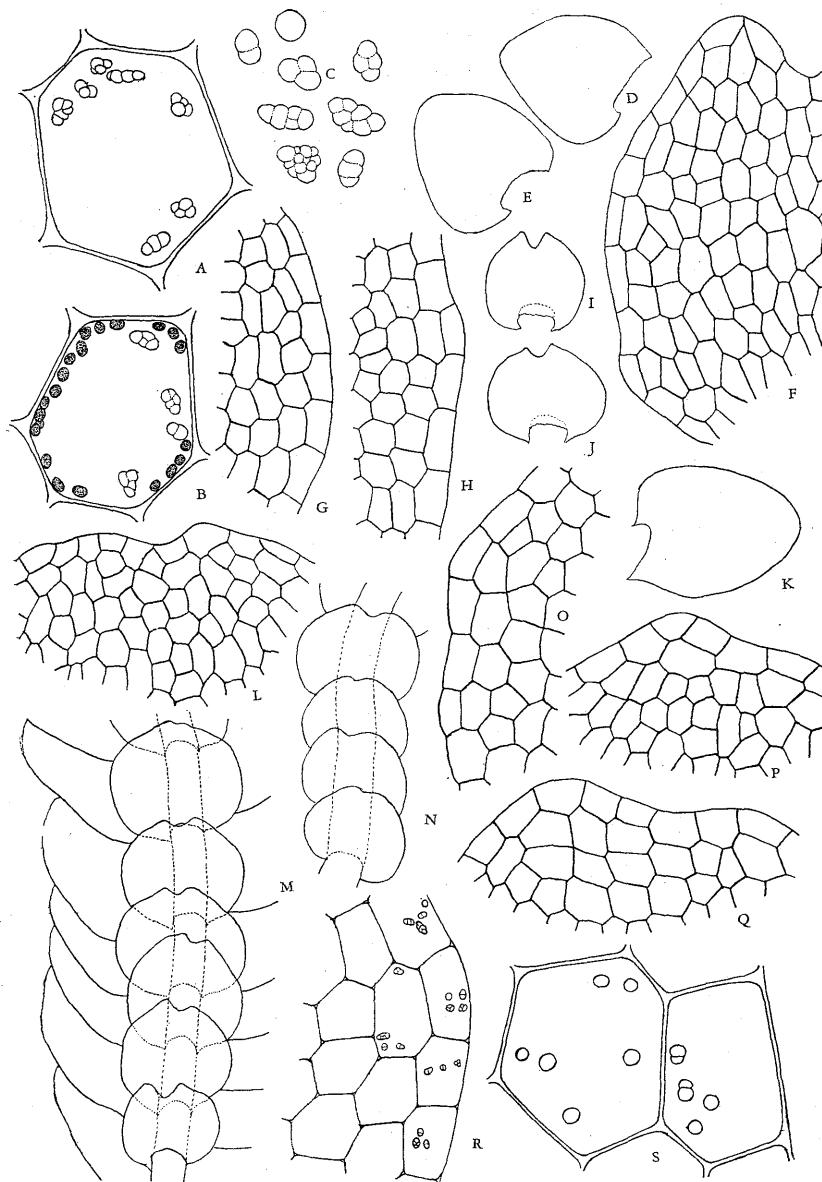
Specim. exam.: Tosayama-mura, Kochi Pref.; on humus-covered chert, occurring with *Cheilolejeunea obtusifolia*, *Chandonanthus birmensis*, and *Drepanolejeunea tenuis* (leg. T.Yamanaka nos. 1008, 1014). Range: Japan (Honshu, Kyushu); new to Shikoku!

マエバラムチゴケ（新称）は本州（三重県）および九州（熊本県）に知られていた。上村登氏は四国苔類誌（1952）において本種を記録しているが、これは服部博士が裸名の *Bazzania tokiana* Hatt. を同じ裸名である *B. mayebarae* の異名とした（服部植研報 7 号、1952）ことにそのまま従つたものであろう。しかし、*B. tokiana* は *B. pompeana* (Sde. Lac.) Mitt. の異名となるべきものである（服部・水谷、服部植研報 19 号 109 頁、1958）。

16) **Calypogeia subalpina** Inoue, sp. nov. (Fig. 14)

Planta minor, albescenti-olivacea, in humis laxe prostrata. Caulis 5-12mm longus, ca. 0.2mm latus, cum foliis 1.7-2.1mm latus, simplex. Folia caulina imbricata, parum concava, in plano late trigono-ovata, apice subrotundata, obtusa vel breviter retusa. Cellulae medianae $30-40 \times 37-50 \mu$, marginales elongatae, $16-30 \times 45-58 \mu$, trigonis parvis, parietibus tenuibus, cuticula plus minus punctata. Amphigastria caulina subimbricata, caule 2-3-plo latiora, 0.45-0.64mm lata, 0.25-0.44mm longa, reniformia vel suborbicularia, apice ad 1/5 biloba, lobis rotundatis, sinu ampio, rotundato, basi sinuatim inserta, cuticula levi. Radicellae numerosae. Gemmae nullae. Holotypus: leg. H. Inoue no. 8733.

Specim. exam.: Mt. Komagatake, Nagano Pref., 2500-2900m. alt., on humus in scrubs of *Pinus pumila*, occurring with *Diplophyllum taxifolium* and *Lophozia alpestris* (H. Inoue nos. 8345, 8352, 8356); Mt. Shiomi, Nagano Pref., 2600-3000m. alt., on humus in scrubs of *Pinus pumila*, occurring with *Cephalozia media* and *Diplophyllum taxifolium* (H. Inoue nos. 8784, 8785, 8793, 8801); Shishidake, Tateyama Mountains, Toyama Pref., 2600-2800m. alt., on humus in scrubs of *Pinus pumila*, occurring with *Orthocaulis attenuatus* and *Diplophyllum taxifolium* (H. Inoue nos. 8596, 8733-type! in herb. NICH, duplicate in herb. Tokyo Univ. Education); Mt. Asahi, Kawakami-mura, Nagano Pref., ca 2500m.,



alt., on humus in scrubs of *Pinus pumila*, occurring with *Macrodiplphyllum plicatum*, *Anastrepta orcadensis*, and *Scapania ampliata* (H. Inoue nos. 8475, 8476, 8479).

The oil bodies are present in all cells of 2-3 rows along the leaf margin but very rare or often totally absent in cells of leaf middle. In the cells of underleaf, they are usually absent but very rarely present in the cells along the margin. The oil bodies are 2-4-(8) per cell, 2-3 x 4-7 μ to 3-5 x 10-15 μ , elliptical or spherical, composed of 1-6-(9) globules. The chromosome number was studied by Dr. M. Segawa (Hiroshima Univ.) and determined as $n=9$.

The distinguishing characteristics of this new species are: (1) the small size of plant, (2) weakly or often distinctly punctate cuticle of leaf cells, (3) wide leaves which are nearly as long as wide (0.9-1.1 times as long as wide), and (4) the oil bodies which are very rare or totally absent in the cells of leaf middle and of underleaf.

タカネツキヌキゴケ (新称) はヨーロッパや北アメリカに分布する *C. neesiana* にもっとも近い種類で、とくに近年重視されている油体の形はほとんど区別がつかない。しかし、葉の細胞はあきらかに微小な点状突起をもつこと、葉頂部周縁細胞はさほど細長くならないこと、および染色体数が $n=9$ である点で異なる。*C. neesiana* はヨーロッパ産のもので $n=18$ とされている。日本に産する *C. neesiana* var. *japonica* は染色体数 $n=9$ (広島大学の瀬川氏をわざらわせて調べていただいた) であるが、*C. subalpina* よりは一般に大形で、油体は葉および腹葉の全細胞にみられる。*C. subalpina* は現在までのところいずれもハイマツ林内の腐植土上で採られているが、*C. neesiana* var. *japonica* は針葉樹林帶に広く分布し、ハイマツ帶にはごく少ない。

Fig. 14. *Calpozeia subalpina* Inoue. A,B. Cells from submarginal regions of leaf, showing oil bodies and chloroplasts (Fig. B), $\times 750$. C. Oil bodies, $\times 1500$. D,E. Leaves, $\times 20$. F. Part of underleaf, $\times 140$. G. Margin of underleaf, $\times 140$. H. Margin of leaf, $\times 140$. I,J. Underleaves, $\times 20$. K. Leaf, $\times 20$. L. Apices of underleaf, $\times 140$. M,N. Parts of plant, ventral view, $\times 20$. O-Q. Apices of leaves, $\times 140$. R. Cells from leaf margin, showing the distribution of oil bodies, $\times 600$. S. Ditto, $\times 750$. Figs. A-E, G,H, L-N were based on no. 8733 (type): I-K, O on no. 8785; P on no. 8476; Q on no. 8756; R on no. 8801; S on no. 8784.